


**INFORMAȚII PERSONALE** Cristina Petrone

 Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” – IFIN-HH


**FUNCȚIA DIN CADRUL PROIECTULUI**

Membru al echipei

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

2017-prezent

**Cercetator Științific, Cercetator Științific gr. III**

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” – IFIN-HH, Adresa: Str Reactorului nr. 30, CP MG-6, 077125, Măgurele, Ilfov, Romania. Website: www.nipne.ro

▪ Studii experimentale de structură nucleară folosind infrastructura experimentală din IFIN-HH, spectroscopia nucleelor depărtate de stabilitate la GANIL, ALTO, FAIR/GSI și la alte facilități de producere a fasciculelor stabile și radioactive

Tipul sau sectorul de activitate cercetare-dezvoltare

2008 - 2017

**Asistent Debutant de Cercetare, Asistent Cercetare, Asistent Post-doctoral de Cercetare**

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” – IFIN-HH, Adresa: Str Reactorului nr. 30, CP MG-6, 077125, Măgurele, Ilfov, Romania. Website: www.nipne.ro

▪ Studii de structură nucleară, experimente de spectroscopie gamma combinată cu electroni de conversie, măsurători de secțiuni eficace utilizând metoda activării și a transmisiei, simulări Monte Carlo folosind pachetul GEANT4, interpretare rezultate folosind calcule de model în pături

Tipul sau sectorul de activitate cercetare-dezvoltare

2007

**Tehnician**

Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiație – INFLPR. Adresa: Str. Anatomistilor, nr. 409, CP MG-36, 077125, Măgurele, Ilfov, Romania. Website: www.inflpr.ro

▪ Analiză materiale

Tipul sau sectorul de activitate cercetare-dezvoltare

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2013

**Doctor în Fizică, EQF Level 7**

Universitatea București, Școala Doctorală de Fizică

2008 - 2010

**Diplomă de Master, EQF Level 5**

Universitatea București, Facultatea de Fizică, Specializarea Fizică Medicală

2005 - 2008

**Diplomă de Licență, Fizician, EQF Level 4**

Universitatea București, Facultatea de Fizică, Specializarea Fizică

**COMPETENTE  
PERSONALE**

## Limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C2	C1	C1	C1
Franceza	B2	B1	A2	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

## Competențe de comunicare

Capacitate de lucru în echipă, dobândită prin participarea la experimente realizate de grupuri internaționale de cercetători

Competențe dobândite la locul  
de muncă

Detectori de radiații, tehnici experimentale de spectroscopie gamma și de particule încărcate, simulări Monte-Carlo, calcule model în pături

## Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- Limbaje de programare cunoscute: C, C++
- Sisteme de operare: de tip UNIX (Linux), MS Windows
- MS Office (procesoare de texte, calcul tabelar, software pentru prezentări, plotting, etc)

## Permis de conducere

Da

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

18 articole științifice publicate în reviste internaționale indexate ISI, 225 citări (217 fără auto-citări), h-index 7 (conform <http://apps.webofknowledge.com>)

## Conferințe

14 de lucrări prezentate la conferințe sau workshopuri internaționale